试析网络数字化时代的广播电视技术发展

摘　要：在当前我国科学技术全面发展的背景下，广播电视行业也得到了进一步发展。特别是当前广播电视行业发展水平的提升，使数字技术在这一行业中的应用也更为广泛。作为当前广播电视行业中的重点环节，网络化和数字化也逐渐成为了今后行业的主流发展趋势。网络电视是当前信息时代发展的重要产物，其不仅对传播广播电视带来了一定影响和冲击，也使电视受众明显下降，广播电视技术和网络技术的融合是无法逆转的主要方向。基于此，本文就对网络数字化时代下的广播电视技术发展情况进行研究，希望能为广大工作人员提供更科学的工作指导方向。

关键词：网络；数字化时代；广播电视技术
中图分类号：G220.7　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2019）02-114-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2019.02.028

文 / 王宇波

引言

通过对广播电视行业发展情况的研究发现，网络技术的发展也给该行业发展带来了全新的发展机遇和条件，因此，在广播电视行业快速发展的背景下，适当融合网络信息技术是一项十分必要的工作。由于受到自身技术发展情况的影响，广播电视行业受众群体也在逐渐减少，所以，将网络数字化技术和广播电视技术相融合也是今后主要的发展方向。基于此，对广播电视的技术优势和特点进行全面分析、全面吸收网络技术优势，对广播电视技术和网络技术进行融合，不仅可以为广播电视行业发展提供更有效的帮助，同时还能在发展过程中准确把握“互联网 +”的时代要求。但是怎样才能在全新的时代背景下对广播技术和网络技术进行融合，也是当前行业发展最需要面对和解决的问题。可以说，对广播电视网络数字化发展进行全面研究对于我国广电行业发展的影响是十分深远的，接下来，本文就将对这一问题展开详细研究。

1. 网络数字化广播电视技术的发展历程

最开始，我国电视节目主要就是借助时间取样的方式进行数字的全频模拟，通过这种方式实现对电视节目图像的传输。为了在实际工作中更有效地实现用户视听体验效果提升，还经常使用幅度调制的传播手段[1]。在当前信息技术发展的全新社会背景下，信息技术和社会中的各个产业也实现了有效融合，之前工作中的模拟信号已经逐渐被数字信号所替代，使数字信号具备了更强的传播效率，在当前信息传播过程中能有效提升系统稳定性和抗干扰性。当前，我国数字技术和网络技术已经成为了当前广播电视行业发展的重点环节，因此，数字化应用必然会成为今后的重要发展趋势。

2. 网络数字化广播电视技术发展现状

在我国广播电视行业全面发展的背景下，网络数字技术已经逐渐取代了传统信号模拟技术，甚至对整个信息传播模式起到了转变性作用。当前我国广播电视行业的发展主要在两个方面：其一，广播电视行业的网络化趋势[2]。我国广播电视行业的发展过程中受到网络技术的影响越来越深远，实现了对广播电视网络的全覆盖要求。网络信息传播媒介是当前人们应用最为广泛的信息传播工具，特别是在当前信息技术稳定发展背景下，广播电视行业的稳定发展，也使我国网络电视得到了显著进步。其二，在数字化建设过程中，数字化信号已经逐渐取代了传统模拟信号传递，在各地区的广播电视台中都得到了十分广泛的应用。

3. 网络数字化广播电视技术中的主要技术和功能优势

3.1 促进信息传播效率的提升

在对信息进行传播的过程中，网络数字化广播电视技术本身就具备传统信号模拟技术无法企及的优势，不仅是因为网络的数字传播方式具备更为显著的信息传播能力，同时也因为信息的传播质量较高，有着较强的共享性[3]。由于当前网络数字广播电视技术中有着完善的科学技术作为支撑，设备先进，所以，在对技术的应用上也能体现更为全面的优势。此外，数字化网络电视信息传播方式和周围的电子设备以及系统之间出现的磁场不会出现互相干扰的情况，存在较强的无关联性，可以更好地满足群众对信息共享的需求。

3.2 实现了对运营成本的合理控制

通过对传统广播电视节目情况的分析发现，在节目

播出过程中很难和工作人员的参与脱离，只有在不同方面的共同努力下才能实现对节目播出质量的提升。在互联网电视的影响和作用下，传统广播电视受众的数量呈现出逐渐下降的趋势，但是节目播出的成本却仍然难以得到合理控制[4]。在这一环节中，对广播电视技术和网络数字化技术进行融合，则能很好地实现对信息资源的高度共享，广播电视台只需要对已经编辑好的节目进行提前上传就能实现在各个平台上的传播，不需要对节目进行实时编辑，因此，这种方式可以在有效控制运营成本的同时，实现对广播电视覆盖范围的拓展，对于行业竞争优势的提升也有着显著的积极影响。

3.3 对受众的体验方式进行转变

和其他技术手段相比，对广播电视技术和网络数字化技术的有效融合，对电视广播的原有发展空间将起到更显著的拓展作用，这对于信息数据传播的及时性也将起到有效的帮助作用，不仅为受众群体的信息获取渠道带来了帮助，同时也能为群众提供更多元化的选择方向。此外，二者的有效结合可以确保不同年龄段的受众群体更好地针对自身需求和体验对播放内容进行选择，通过对播出内容的合理选择，更好地转变传统工作中出现的音质不佳或是画质问题，为受众群体提供更为优质的视听盛宴，全面提升受众群体对广播电视服务满意程度的提升[5]。

3.4 促进网络传播平台的优势发挥

在当前我国网络技术飞速发展背景下，高效、便捷性的互联网逐渐成为了人们关注的重点，其不仅为群众的生活提供了便利条件，同时人们还能在轻松的学习或是工作氛围下，更好地借助互联网掌握知识。长久以来，广播电视节目一直都是群众精神娱乐的重要组成部分，更是群众获取外界信息的重要方式，因此，为了更好地满足群众精神文化需求，就需要加强对互联网共享平台的构建和优化，通过这种方式实现对时间和空间限制的突破。针对当前行业发展情况来说，共享化的网络平台也可以在很大程度上实现对广播电视行业发展的推动，有效促进群众的精神娱乐需求。

4. 对网络数字化广播电视技术发展水平进行提升的相关对策

4.1 加强对全方位网络服务体系的建设

通过当前数字化网络广播发展情况的分析，网络服务不仅是行业发展的主要环节，同时也是技术人员研究的重点问题[6]。但是通过对当前我国网络服务终端的研究，发现目前仍然有很多网络系统存在不兼容情况，所以，我们最需要研究的工作就是对网络技术标准进行统一，从而在建立完善网络服务的过程中，加强对当前服务模式的调整，并将有效的信息更好地融合在网络系统中，这种方式不仅能在很大程度上实现对网络信息使用成本的控制，同时对于工作效率的提升也将起到显著的提升作用，在计算机网络和广播电视网络融合的过程中，为二者提供更大的发展空间，从而实现对我国广播电视行业发展水平的提升。

4.2 对网络信息资源进行有效整合

计算机网络和广播电视技术的结合，对传统网络广播电视的发展有着十分显著的推进作用，为了实现对信息服务效率水平的提升，传统网络广播信息服务媒体也要在对信息技术和互联网技术全面发展的过程中，实现对新媒体业务的科学拓展，只有将网络空间中的信息资源进行合理挖掘，才能将工作中的各项信息资源有效整合，从而在信息的深度加工过程中，实现对各种增值数据服务业务的增加[7]。在实际工作中，应该对广播电视合作范围进行积极拓展，从而针对群众实际需求制定出更具特色化的发展途径，通过这种方式促进和引导广播电视行业和企业的融合，在对技术标准不断更新的过程中，用更为先进的技术对广播电视行业进行引导，从而为行业多元化发展提供有效帮助。

4.3 对电视节目播出质量进行提升

虽然当前互联网技术的发展在一定程度上推进了我国广播电视行业对网络技术的研究和应用，实现了对电视节目质量的提升和内容的丰富，但是在实际发展过程中仍然存在一定的局限性[8]。特别是在当前社会经济不断发展的背景下，社会对于广播电视节目的要求更是越发严格。现阶段，我国广播电视节目主要涉及的是 4K 分辨率和 8K 分辨率，大量的高音质节目和频道已经越来越成为受众群体的首选方式，但是当前很多广播电视节目仍然停留在 720P 的画质阶段。即便相关部门加强了对 4K 机顶盒的推广，仍然无法实现对 4K 片源的有效推广，甚至难以满足群众对电视的基本需求。

在此种背景下，广播电视行业要想得到更全面的发展，就更需要加强对网络技术、数字化技术之间的融合，融合的层面不应该仅仅局限在对机顶盒类型的丰富，还需要不断探索和创新，实现对共建共享工作的有效发展。比如，可以在实际工作中加强和各大视频网站之间的合作，例如与爱奇艺、芒果视频之间的合作等，通过对版权关系的协调，研究出更为科学和合理的视频资源，从而为广大用户受众提供更优质的观看体验。与此同时我们也应该认识到，在技术水平的影响下，广播电视技术和网络数字化技术之间的数字化融合是一项很难在短期内完成的目标，因此，工作人员也需要在客观角度上尝试更多融合手段和方式，确保二者之间的技术优势得到

补充和发展，才能确保对节目质量的全面提升。

4.4 实现有效的应用和拓展

一般情况下，混合网络点播系统主要就是借助互联网技术中的双向化特点对数字电视下行通道进行设定，通过这种方式对群众使用网站门户的定制内容和需求进行完善，播放出更多高质量的电视节目[9]。当前我国混合网络点播系统的改造情况存在较大差异性，因此，不同地区之间的改造情况也不容乐观。因此，广播电视技术和网络技术的融合过程中也要不断加强对电信宽带技术的合理应用，将互联网作为回传通道，更有效地对广播电视互动业务进行拓展。

4.5 实现对节目内容创新工作的完善

当前，我国广播电视行业在发展中主要将赢得更多经济收益作为重点内容，但是却在很多方面忽视了其他方面功能的开发和应用，并且受到网络电视的影响，对市场范围也产生了显著的制约问题。因此，今后广播电视在实际发展中更应该加强对网络数字化技术和广播电视技术的融合，通过这种方式搭建更完善的文化特色市场。同时，虽然网络数字化技术和广播电视技术之间的融合能在很大程度上实现对节目类型和内容的丰富，但是仍然停留在不断发展和创新阶段，所以，很难借助技术优化优势将其转变为产业链发展价值[10]。因此，除了要对广播电视节目内容进行创新，还应该在网络数字化技术应用中实现对技术手段的不断发展。

4.6 推进远程编辑的简便化发展

在广播电视领域中加强对网络数字化技术的应用不仅可以在很大程度上对电视节目的编辑效率进行提升，同时，对群众文化信息的获取途径也有着显著的拓展作用。数字化技术的主要优势就是可以实现对广播电视远程编辑的简便化，通过这种方式实现对工作时间的控制和缩短[11]。因此，在进行远程编辑的过程中，工作人员也可以在网络上进行检索，获取自身想要的相关素材，从而利用数字化编辑技术和设备，更有效地进行信息传送，实现对编辑工作和内容的简便化处理。但是，当前我国编辑流程的简便化过程中仍然存在很多问题，系统整体发展过程中仍然存在明显的不完善情况。所以，为了对问题进行更有效的处理，在今后工作中更应该加强对技术的研究和探索，在相关技术的完善和升级过程中，对技术设备的适应性进行提升，更有效地获取和掌握问题解决的方案和对策，只有这样才能确保广播电视领域中对数字化技术的合理应用，从而在对节目质量进行提升的过程中，吸引更多的受众群体。

在今后广播电视发展过程中，要想得到更大的发展，就要从发展的角度实现对技术的优化，从而用辩证的角度和态度对工作中的问题进行处理，在当前掌握的技术上实现对资源空间的拓展，不断实现对业务的拓展和发展，只有这样才能确保信息资源的建设与发展。

结语

综上所述，作为今后我国广播电视行业的主要发展趋势，数字化和网络化也应该是我们关注的重点，特别是在信息技术的发展背景下，广播电视网络也将和互联网技术实现充分融合，因此，除了为广大用户提供优质的数据服务，也要确保对各种网络数据资源的整合，通过这种方式实现和其他领域的有效合作。总而言之，我们应该从根本上对广播电视技术的不足进行理解，这样才能在技术整合的过程中实现优势的发挥，并对广播电视行业的发展和转型提供更大帮助。媒

参考文献

[1] 冉振 . 网络数字化广播电视技术的优势及发展 [J]. 电子技术与软件工程，2019，15（1）：3.

[2] 张伟 . 网络数字化广播电视技术的优势分析及发展探讨 [J]. 电子世界，2019，26（1）：57，59.

[3] 郑建斌 . 新形势下网络数字化广播电视技术优势及发展趋势探究 [J]. 中国传媒科技，2018，34（12）：67-68.

[4] 赵鹏 . 网络数字化时代的广播电视技术发展探究 [J]. 西部广播电视，2018，29（23）：247-248.

[5] 张贝莹 . 网络数字化广播电视技术的优势及发展 [J]. 西部广播电视，2018，18（18）：250-251.

[6] 李玉峰 . 网络数字化时代广播电视技术的发展现状及对策 [J]. 西部广播电视，2018，52（16）：193-194.

[7] 包云鹏 . 网络数字化时代广播电视技术的发展历程及作用 [J]. 西部广播电视，2018，61（15）：244-245.

[8] 刘康健 . 网络数字化时代的广播电视技术发展研究 [J]. 电视指南，2018，47（14）：283.

[9] 张琳 . 网络数字化广播电视技术的优势和发展探究 [J]. 西部广播电视，2018，39（11）：252-253.

[10] 张波 . 网络数字化时代广播电视技术的发展 [J]. 科技传播，2018，10（10）：70-71.

[11] 甘松杰 . 网络数字化广播电视技术的优势分析及发展 [J]. 西部广播电视，2018，58（9）：242-243.

（**作者单位：**浙江省义乌广播电视集团有限责任公司）